ROT Cosmic Theory Series — V4 빅뱅 이전 백(白)의 세계 이론

우주 발생 전(前) 상태에 대한 ROT 기반 Pre-Cosmic Continuum 모델

노태윤 (독립연구자, ROT Quantum Layer Lab)

2025

초록(Abstract)

본 논문은 ROT 이론을 기반으로,
빅뱅 이전 우주의 상태를 **백(白)의 세계(White Continuum)**라는 새로운 개념으로 정의한다.
기존 우주론은 빅뱅 이전을 설명하지 못하며,
"아무것도 없는 무(無)" 또는 "특이점(Singularity)"로만 간주해왔다.
ROT 이론은 우주 이전 상태를
빛·어둠·질량·시간·공간이 존재하기 이전의
대비(Contrast) 이전의 순수한 연속성(Continuum)으로 정의한다.
본 연구의 핵심 가설:
빅뱅 이전의 상태는 '백(白)의 세계)'이며,
대비가 생기는 순간 어둠(Dark)이 생기고,
어둠과 대비가 상호작용하면서 회전(ROT)이 발생한다.
그 회전이 우주를 만든 최초 질서이다.

즉, 우주는 '무'에서 발생한 것이 아니라
대비의 발생(Contrast Emergence)을 기점으로
위상 변화(Time-Phase) → 회전(Rotation) → 질서(Order)가
자기조직적으로 생성된 과정이다.

---

1. 서론(Introduction)

우주론은 빅뱅 이후의 전개는 잘 설명하지만,
빅뱅 이전(Pre-Big Bang)에 대해서는 거의 설명하지 못한다.
전통적 우주론의 한계:
특이점(Singularity) → 수학적 발산, 물리적 의미 없음

무(無)의 진공 → 무엇이 “왜” 발생했는지 설명 불가
양자 요동 생성 우주 → 근본 원리 미해결
신학적 창조론 → 과학적 정의 불가
이러한 문제를 해결하기 위해
ROT 이론은 우주 이전을 **백(白)의 세계)**로 정의한다.
이 개념은 철학적 비유가 아니라,
우주 이전 상태의 **구조적·위상적 조건**을 의미한다.

---

2. 백(白)의 세계 이론 정의

2.1 정의 (Definition)

백(白)의 세계란:
대비가 존재하지 않는 순수 연속 상태(Pre-Contrast Continuum)
즉, 빛도 없고 어둠도 없으며,
구조·패턴·변화·시간·질량·공간이 모두 발생하기 이전의 상태.
이는 “아무것도 없음”이 아니라
아직 구분(Contrast)이 없어서 무엇도 정의되지 않는 상태다.

2.2 왜 ‘백(白)’인가?

백은 “밝은 색”이라는 뜻이 아니라
아무것도 구분되지 않아 모든 것이 하나로 겹쳐진 상태를 의미한다.
•
빛이 없음
어둠도 없음
대비가 없음
위상이 없음
방향이 없음
회전이 없음
즉, “색”이 없는 세계가 아니라
“경계가 없는 세계”를 의미한다.

---

3. 대비(Contrast)의 발생과 우주의 시작

ROT 이론에서 우주의 시작점은 특이점이 아니라
다음과 같은 과정이다:

✔ 1단계: **백(白)의 연속 상태**

구조 없음, 경계 없음, 위상 없음.

✔ 2단계: **대비(Contrast) 발생**

무엇인가가 구분되기 시작하는 순간
“어둠(Dark)”이 생긴다.

✔ 3단계: **대비 → 위상 변화(dΦ)**

구분이 생기면
변화 흐름(시간)이 형성된다.

✔ 4단계: **위상 변화 → 회전(ROT)의 발생**

위상 변화가 축적되면
회전이 자연적으로 발생한다.

✔ 5단계: **회전 → 패턴 → 질서 → 중력 → 우주 형성**

회전은 패턴을 만들고
패턴은 질서를 만들며
질서는 중력과 구조를 만든다.

즉, **회전은 우주의 원인이고**
중력은 회전의 결과이다.

이것이 ROT 이론의 핵심이며
백의 세계 이론은 그 “시작점”을 다룬다.

---

4. 물리적 해석: 백(白) = 무(無)가 아니다

전통적 물리학에서 “아무것도 없음”은
에너지=0, 구조=0인 상태를 의미한다.
그러나 ROT 관점에서는 그보다 깊은 개념이다.

✔ 백은 “존재하지 않음”이 아니라

구분되지 않음이다.

✔ 백은 정보가 없다는 뜻이 아니라

정보를 구분할 기준이 존재하지 않는 상태다.

✔ 백은 양자장 이전의 위상적 바탕

즉, 모든 법칙이 나타나기 직전의
순수한 연속성(Continuum Field)이다.

---

5. ROT 기반 Pre-Big Bang 모델

ROT 이론에서 빅뱅 이전 우주는 다음 그래프로 정의된다:
백(白) → 대비 발생 → 위상 변화 → 회전 형성 → 질서 형성 → 우주 발생

✔ 대비(Contrast)가 최초의 비대칭성

✔ 위상(Time-Phase)이 최초의 시간

✔ 회전(Rotation)이 최초의 구조

✔ 질서(Order)가 최초의 물리 법칙

여기서 중요한 점:
우주는 “하나가 둘로 갈라지는 순간” 시작되었다.
(= 대비가 생긴 순간)

---

6. 논의(Discussion)

6.1 기존 빅뱅 이론의 빈틈을 보완함

백의 세계 이론은
특이점 문제를 해결하고
우주 발생 이전의 상태를
“구조적 초기 조건”으로 정의한다.

6.2 철학이 아니라 구조론이다

•

백 = 구조 없음

대비 = 대칭 깨짐
회전 = 동역학 탄생
질서 = 물리 법칙
우주 = 자기조직화의 결과

6.3 관측 우주론과의 연결성

CMB(우주배경복사)의 미세한 대비 패턴
대규모 구조의 질서 패턴
모두 대비 이후 발생한 회전 잔향으로 해석 가능하다.

6.4 다중우주 모델과 결합 가능

백의 세계는 단일 우주만의 시작점이 아니라
“여러 우주가 발생할 수 있는 바탕”으로도 해석 가능하다.

---

7. 결론(Conclusion)

본 논문은 ROT 이론을 기반으로
빅뱅 이전의 우주 상태를 **백(白)의 세계)**로 정의하고,
우주의 발생을 “대비 → 위상 → 회전 → 질서”의
자기조직화 과정으로 설명하였다.
이 모델은 기존 우주론이 설명하지 못한
우주 기원의 본질을 구조적으로 설명하며,
ROT 우주론의 핵심 축으로 기능한다.

본 연구는 *Mitzip ROT Quantum Layer Project*의 일환으로 수행되었다.

라이선스